

Продукты, взаимодействия **3** с нуклеофилами представляют большой интерес, так как их можно использовать в качестве интермедиатов в синтезе функционализированных гетероциклических систем.

1. Усачев Б.И., Бизенков И.А., Сосновских В.Я. Трифторацетилирование этил 2,4-диоксипентаноата. Первый синтез 4-оксо-6-трифторметил-4*H*-пиран-2-карбоновой кислоты и ее производных // *Изв. АН, Сер. хим.* 2007. N 3. С.537-538.

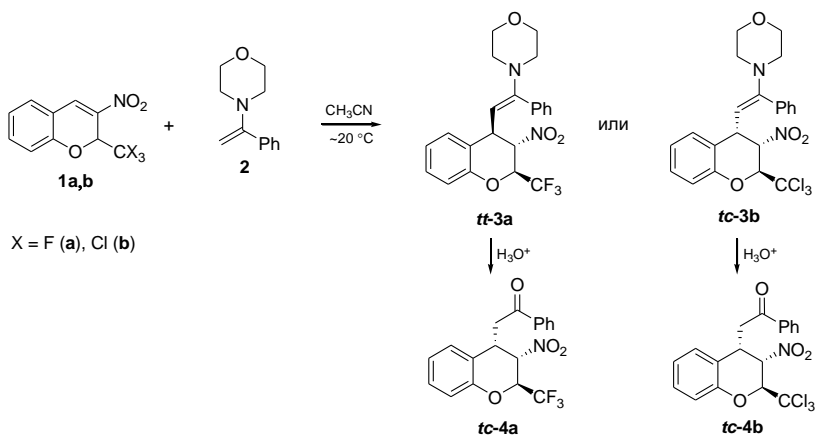
2. Usachev B.I., Obydenov D.L., Kodess M.I., Sosnovskikh V. Ya. Regioselective solvent-sensitive reactions of 6-(trifluoromethyl)comanic acid and its derivatives with phenylhydrazine // *Tetrahedron letters*. 2009. V. 50. N 31. P. 4446-4448.

### ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ 2-ТРИГАЛОГЕНМЕТИЛ-3-НИТРО-2*H*-ХРОМЕНОВ С 1-МОРФОЛИНО-1-ФЕНИЛЭТЕНОМ. ДИАСТЕРЕОСЕЛЕКТИВНЫЙ СИНТЕЗ 2-ТРИГАЛОГЕНМЕТИЛ-3-НИТРО-4-ФЕНАЦИЛХРОМАНОВ

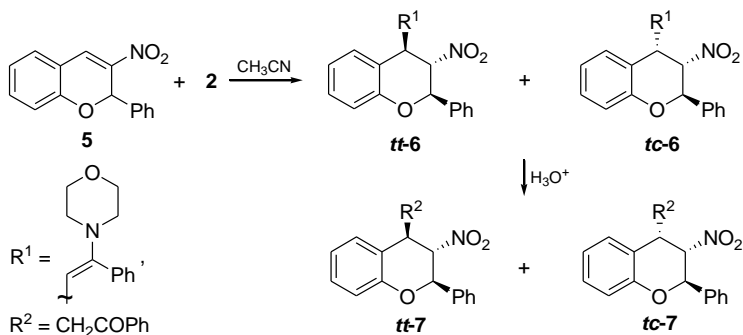
Соковнина А.А., Барков А.Ю., Коротаев В.Ю., Сосновских В.Я.

Уральский государственный университет  
 620000, г. Екатеринбург, пр. Ленина, д. 51

Установлено, что реакция Михаэля с участием 3-нитро-2-трифтор(трихлор)метил-2*H*-хроменов **1a,b** и 1-морфолино-1-фенилэтена **2** протекает диастереоселективно и приводит к *транс-транс* (X = CF<sub>3</sub>) или *транс-цис* (X = CCl<sub>3</sub>) аддуктам **3a,b** с *E*-конфигурацией заместителей при двойной связи (доказано 2D NOESY экспериментом). Гидролиз последних дает соответствующие *транс-цис*-4-фенацилхромы **4a,b** с высокими выходами. В случае **3a** эта реакция сопровождается изменением конфигурации при атоме С-4.



3-Нитро-2-фенил-2H-хромен **5** в аналогичных реакциях дает продукты **6** и **7** в виде смеси *транс-транс* и *транс-цис* изомеров в соотношении ~3 : 2 соответственно.



Строение полученных соединений подтверждено данными ЯМР  $^1\text{H}$ ,  $^{19}\text{F}$ ,  $^{13}\text{C}$  спектров и элементным анализом.

## РЕАКЦИЯ 2,3-ДИГИДРОИНДОЛА С 3,5-ДИ-ТРЕТ-БУТИЛ-4-ГИДРОКСИБЕНЗИЛАЦЕТАТОМ

Тагашева Р.Г., Нугуманова Г.Н., Бухаров С.В., Мукменева Н.А., Олудина Ю.Н., Гуревич П.А.

Казанский государственный технологический университет  
420015, Республика Татарстан, Казань, ул. К. Маркса, д. 68

Среди различных подходов к созданию новых лекарственных препаратов важное место занимает принцип химического модифицирования структуры известных синтетических и природных лекарственных